CLIPPEDIMAGE= JP402148374A

PAT-NO: JP402148374A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 02148374 A

TITLE: INFORMATION STORING AND DISPLAYING CARD

PUBN-DATE: June 7, 1990

INVENTOR - INFORMATION:

NAME

SUZUKI, KAZUFUMI

ASSIGNEE - INFORMATION:

NAME

COUNTRY

TOKYO ELECTRIC CO LTD

N/A

APPL-NO: JP63303773

APPL-DATE: November 30, 1988

INT-CL (IPC): G06K019/07; B42D015/10

US-CL-CURRENT: 235/493

ABSTRACT:

PURPOSE: To prevent destruction of data caused by magnetic interference by writing data from the outside in a memory and displaying the data in a displaying section as an image of optically readable characters.

CONSTITUTION: When data are inputted to this information storing and displaying card 11 after an external setter 21 is connected with the connector 14 of the card 11, a CPU 16 stores the data from the setter 21 in a RAM 13B. Then the data in the RAM 13B are outputted to a liquid crystal display 12 through a

driver 15 for display as optically readable numerical characters and alphabets and displayed as an image of characters. After the displaying data are set, the setter 21 is disconnected. The image of characters displayed on the display 12 in such state is maintained by a solar battery 17A in a bright place or a built-in battery 17B in a dark place. Therefore, the data are not destroyed by magnetic interference as in the case of a magnetic recording card and, at the same time, the information can be confirmed visually.

COPYRIGHT: (C) 1990, JPO&Japio

⑲ 日本国特許庁(JP)

① 特許出願公開

⑩ 公 開 特 許 公 報 (A) 平2-148374

Silnt. Cl. 5

識別記号

庁内整理番号

個公開 平成2年(1990)6月7日

G 06 K 19/07 B 42 D 15/10

5 2 1

6548-2C 6711-5B

G 06 K 19/00

東京都目黒区中目黒2丁目6番13号

J

審査請求 未請求 請求項の数 1

(全4頁)

会発明の名称

情報記憶表示カード

②特 頤 昭63-303773

20出 顧 昭63(1988)11月30日

⑫発 明 者 鈴 木

一文

静岡県田方郡大仁町大仁570番地 東京電気株式会社大仁

工場内

勿出 顋 人

東京電気株式会社

× +

份代 理 人 弁理士 長島 悦夫

明細型

1. 発明の名称

情報記憶表示カード

2. 特許請求の範囲

(1) カード本体の表面に表示部を設けるととも に、カード本体に、メモリと、外部からのデータ を前記メモリに書込みかつメモリに記憶されたデ ータを前記表示部に光学的に読取可能な文字とし てイメージ表示させる制御部と、これら表示部、 メモリおよび制御部を駆動させる電源とをそれぞ れ内蔵させた、ことを特徴とする情報記憶表示カ

3. 発明の詳細な説明

【産業上の利用分野】

本売明は、情報を記録し、かつ、記録した情報 を表示する情報記憶表示カードに関する。主として、携帯用カードに好適である。

[従来の技術]

従来、情報を記録したカードとしては、情報を 磁気によってストライプ状に記録した、いわゆる 磁気記録カードのほかに、情報をバーとスペース との組合わせからなるパーコードとして表示した、 いわゆるパーコード表示カードが知られている。

磁気記録カードは、磁気ヘッドによって各種の情報を磁気ストライプ状に記録したもので、その情報を磁気ヘッドによって逐次統出すことができることから、クレジットカードなど多くの分野で利用されている。

バーコード表示カードは、情報をバーコード化し、このバーコードをカード本体(この場合、紙が多い。)に印刷したもので、そのバーコードをバーコードリーダなどによって光学的に読取り、解読処理することができる。

[発明が解決しようとする課題]

前者の磁気記録カードは、記録した情報を簡単に変更できる利点がある反面、①磁気を帯びたものに近づけると、記録された情報が破壊される危険性がある、②情報が破壊されたとしても、実際に情報が破壊されているかを目で見て確認することができない、③情報の書込みや読取りの際に、

建聞平2-148374(2)

[別手のおさるや光朔多謀叛]

下の子、北古動場コリチ入りを一下のる水箱や

「本本とでのでは、 本本品で、 一本本とでは、 一本をは、 一本をは、 一年をは、 一日ののよなと、 一日ののよなといる。 一日ののよりに、 一日ののよりに、 一日ののよりに、 一日ののよりに、 一日ののよりに、 一日のよりに、 一日のよりに、

」MOH六し神科さんでやロで、おもしじチト

よか割回しつ合称、みかるすご計画コイドへ規劃

無になってごな。 このように、従来のサードはこれたらーホー短 ざみかいになる、 高ネードのより大点や幕道にた かんかいには、 なまのなっている。

よれら数をなく、これによりのは、 ないとで表すして本文却を一下しなし、〉なかよこ をなるいてなら類ななーでフリン目のなるいて すが表面では、 いななれてののを表るより辞載さないなかのもる ないこびと言いし子×をを一下のもの確保、、 ないなないなななななな、 ないこのとをなななななで、 ないこのは書いし子×をを一下のもの確保、、 ないこのは書いい子×をを一下のもの確保、 こるすのはいは関づけなるよ変をや一下のもの結 こるするはいは関づけなるよ変をや一下のもの結 こるするはいは関づけなるよ変をや一下のもの結 こるするはいは関づけなるよ変をを一下のもの結 こるするはいは関づけなるよ変をを一下のもの結

すか. 数1 図在外別の全を出るる。数2 図在かりである。数1 図在をお写りままます。

. るいてなる村盤オ子

(5) 476841-5平開科

表示表情放了しょイペントで小でなまは半級な前、上コロー路示表品が、プロエ、る中に出コロークではないないを実践を開発がある。 るれち示解なーメトプリュギ文のイベントで発出登録を対抗は、例は八下対対数数は

を表示を記録、 ・ は、 、 は、 、

きゃーテ六ノ線路、別れより函載実本、プゥ労 ハマウキ機な譜下頭話り的半光コ21器示寒品所 コミよるを示寒シートトプレムギ文のイッシャで 干炭田コミスのメーな栽培炭超の来路、プのよし ホレ、いかなとこるれる脚頭なを一下プロよコ彩

。るきづれるこる女践野多代課費

本援を解析されるれた、おう陶林実話上、おな 、かつしコによるで示奏ファネコイックトでかてや のメイックトでれて出半線おアしょ半文るで示奏 ななられ、かむのニ、>よよかみのホーがれずい プリコによるで示奏アレムギ文の七々をなお立ま

ながに表示的には、 の国が明るい所で有記院品表示器を 12、メギリ13、表示用ドライバ15 およびに 12、メギリ13、表示用ドライバ15 およびに 20大幅を設したとの地位にかに 20大幅を設しているでは記録を記録して、メギリ 同国が晴い状況下で付記院品表示器 12、メギリ 13、表示用ドライバ15 およびCPU16 を組 動させるための内蔵バッテリー16 Bとを痛える。 数させるための内蔵バッテリー16 Bとを痛える。 大幅を逃しら入は、カード本本11の正面側にか 大幅を設しら入は、カード本本11の正面側にか

結代、J 競挙を1 2 器家館箱代3 4 1 1 4 6 4 年 市内 2 、 3 8 4 代入をセーヤフにより1 2 路家館 I M A A 3 8 4 一千のされ1 2 器家館結代、約 9 I 一千の内 B E I M A A 、C 4 、当ち動語22 内 B E 下原語 23 的な光フ 1 4 8 2 I 2 1 2 1 日 示奏をを

. 3 中即縮多用外の例數実本 , コガ

よ、マータが対すやイバットでイスです。 表示されているため、 誰でもがその情報を目で見ているため、 誰でもなるの理由でデータが で認識できるとともに、 同で見てデータが健雄されて 遊覧された場合でも、 目で見てデータが健雄されて ないるかを直ちに確認することができる。 さらに、 配覧へいいてで認取る方式でないから、 距覧へいド との噂託による秀命の低下を助ける。

本で、大部級に難りてきない。 ない、しからでしょうないないではない。 ないでは、これらのマータをしまれた。 ないでは、 でいるとしまななななないではないできるので、 でいるといるの数なでしまななないではない。 できることから、 を用途中からななないではない。 できることができる。 といいとないまない。 を用途中からない。 を用途中からない。 を用途中がより、 を用途中がより、 を用途中がより、 を可じまれた。 できることができる。

イベントで小で学校な雑匠原記を開からなまれる。 は記者、シログリコもよるで示奏として字文の とは表示として表示していい、も無解析もなう示談による よるをううを

テッパ 顔内 ろんり 『断霊 側太多り』 戦撃 、 かま

14 日本5-148324(4)

, 利本3-4…11

, (端示漢) 露示奏晶新 … S 1

`6 ₹×…€ I

. (結構師) ひゅつ… 9 I

. M. 🏗 ... 7 [

また、本発明の構造部を表示ケーには、海袋田にはいたり、 関がは発売は発売してかく タンクラードに の 選手 中で に り が しょう

. 3 5 7

[果炔の即發]





